

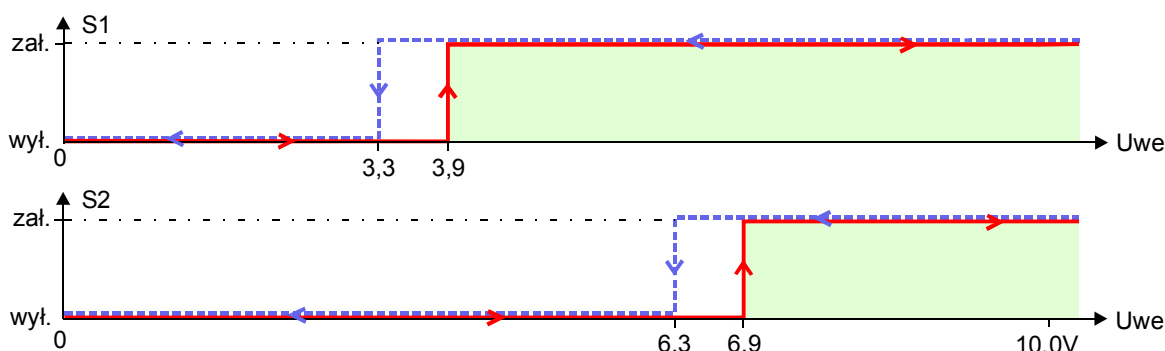
Rys.1 Układ MS12.

### ZASTOSOWANIE

Moduł przekaźnikowy stosowany do współpracy ze sterownikami jako element wykonawczy, załączający urządzenia peryferyjne większej mocy poprzez wyjście analogowe sterownika. Przeznaczony jest między innymi do sterowania palnikiem dwustopniowym, zestawem grzałek, układem dwóch pomp itp.

### OPIS UKŁADU

MS12 zmienia sygnał analogowy (0 - 10V) ze sterownika na trzy dyskretne, beznapięciowe stany wyjściowe. Posiada dwa przekaźniki o stykach przełączalnych (SPDT). Wbudowany układ histerezy zapobiega "migotaniu" styków w punktach przełączania. Diody LED sygnalizują stany wyjść według załączonego diagramu.



$U_{WE}$ [V] rosnące	$U_{WE}$ [V] malejące	S1	S2
0	0	○	○
3,9	3,3	●	○
6,9	6,3	●	●

■ - zakres pewnych załączeń

○ - styki rozwarte

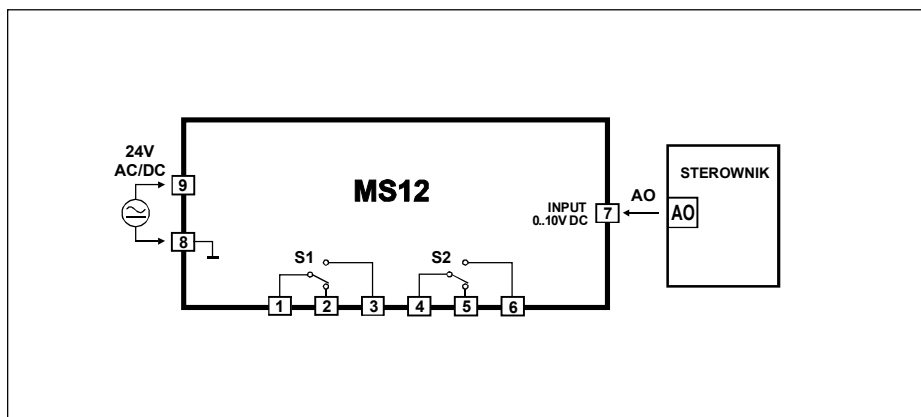
● - styki zwarte

dokładność ustawień  $\pm 0,5\%$

Rys.2 Diagram przełączeń.

**UWAGA:** Szerokość histerezy oraz progi przełączania mogą być ustalone indywidualnie według specyfikacji.

# MS12



Rys.3 Połączenia układu MS12.

## DANE TECHNICZNE

Zasilanie	24 V AC/DC $\pm$ 10%
Maksymalny pobór prądu	46 mA dla 24 V AC 32 mA dla 24 V DC
Oporność wejściowa	100k $\Omega$
Moc łączeniowa styków prąd przemienny $\cos\varphi=1$ prąd stały	380V, 8A [2000VA] 32V, 8A
Trwałość mechaniczna styków	2x10 <sup>7</sup> łączy
Stopień ochrony obudowy	IP-40
Zgodność z normami CE	2004/108/WE
Zakres temperatur pracy	-10...+55°C
Średnica zacisków podłączeniowych	2,5 mm <sup>2</sup>
Zabezpieczenia	przed odwrotną polaryzacją
Montaż	szyna DIN-35, DIN-32
Wymiary (L x W x H)	90mm x 17,5mm x 56mm
Waga	60 g

Listopad 2016